الرياضيات	مستوى	فرض محروس رقم 3	ثانوية أفورار الإعدادية
المدة الزمنية: ساعة	الثانية ثانوي إعدادي	الأسدوس الأول	ذ.المصطفى ترشيش
	2/7		

## (2+)للتنظيم الجيد

# تمرین رقم1 ( 8 نقط)

 $AN = \frac{2}{3}AC$  و  $AM = \frac{1}{3}AC$  بحیث: AC بحیث Ne M و M و M فطتان من القطعة الكتاب الفطعة الكتاب ABC بحیث

- . [BC] مماثلة [BC] في النقطة [BC] المستقيم [BC] يقطع [BC]
  - 1) أنشئ الشكل
  - (MB)//(NP): بين أن
  - (3) بين أن النقطة I منتصف القطعة [BC]
    - 4) لتكن T نقطة حيث P منتصف [BT]
      - أ) أتمم الشكل
      - ب) بین أن TC = 3.BM

#### تمرین رقم 2 ( 4 نقط)

لنعتبر ABCD متوازي أضلاع مركزه النقطة I

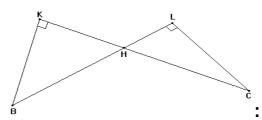
E مماثلة B بالنسبة للنقطة C والمستقيم (IE) يقطع القطعة [CD] في النقطة B

- 1) أنشئ الشكل الهندسي
- DBE بين أن النقطة G مركز ثقل المثلث (2

(6) تمرین رقم (1) (1) و (2) مستقیمان متعامدان فی النقطة (1) و (2) مستقیمان متعامدان فی النقطة (2)

- النقطة B مماثلة النقطة A بالنسبة للمستقيم (D)
- $(\Delta)$  مماثلة النقطة B بالنسبة للمستقيم
  - 1) أنشئ الشكل الهندسي
- ABC بين أن E مركز الدائرة المحيطة بالمثلث (2
  - ABC أنشئ الدائرة  $(\delta)$  المحيطة بالمثلث (3
  - 4) بين أن النقطة B مركز تعامد المثلث (4
- 5) أنشئ النقطة O مركز الدائرة المحاطة بالمثلث ABC

### تمرین استثنائی (2 نقط)



نعتبر الشكيل حانيه

اشرح كيف نرسم باستعمال المسطرة فقط: المستقيم (D) المار من H و العمودي على المستقيم (BC).

يصحح يوم الثلاثاء 17 يناير 2017

أعطى يوم الإثنين 16 يناير 2017